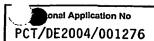
INTERNAT JAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A41B11/00 A41B11/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC $\,\,7\,\,$ A $\,41B$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X .	US 4 651 354 A (PETREY JOHN 0) 24 March 1987 (1987-03-24) column 2, line 62 - column 4, line 23; figures 1-8	1,3,5
Α .	US 4 194 249 A (THORNEBURG JAMES L) 25 March 1980 (1980-03-25) column 3, line 54 - column 8, line 47; figures 1-16	1-4,8
Α	US 5 791 163 A (THRONEBURG JAMES L) 11 August 1998 (1998-08-11) column 4, line 18 - column 7, line 16; figures 1-6	1,2,4
	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
21 October 2004	29/10/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Herry-Martin, D

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	
10	onal Application No
1	PCT/DE2004/001276

Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	100		
alegory v	Chauton of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	WO 99/44449 A (MEYER JANA) 10 September 1999 (1999-09-10) page 6, line 26 - page 8, line 6; claims 1-18; figures 1-14	1,3,4		
\	US 6 275 997 B1 (RICHARDSON VIKKI) 21 August 2001 (2001-08-21) column 3, line 30 - line 60; figures 1,2	1,3		
		·		

INTERNATION AL SEARCH REPORT

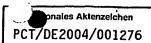
mation on patent family members

PCT/DE2004/001276

Patent docun cited in search		Publication date		Patent family member(s)	Publicatiòn date
US 465135	4 A	24-03-1987	NONE	•	
US 419424	9 A	25-03-1980	AU	533150 B	2 03-11-1983
			AU	5548480 A	21-08-1980
			CA	1120202 A	1 23-03-1982
			DE	3063014 D	
			EP	0015119 A	1 03-09-1980
			·JP	1011721 B	27-02-1989
			JP	1526162 C	30-10-1989
			JP	55112301 A	29-08-1980
			MX	150134 A	19-03-1984
			ZA	8000024 A	26-11-1980
US 5791163	3 A	11-08-1998	AU	3927297 A	02-04-1998
			CA	2210858 A1	26-03-1998
WO 9944449	Α .	10-09-1999	DE	29803582 U1	18-06-1998
			ĀT	252329 T	15-11-2003
			AU	8542398 A	20-09-1999
			DE	29824735 U1	
			DE	59809982 D1	
			MO	9944449 A1	10-09-1999
			EP	1024715 A1	09-08-2000
US 6275997	B1	21-08-2001	NONE		

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

INTERNATIONALL RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A41B11/00 A41B11/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A41B

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 651 354 A (PETREY JOHN 0) 24. März 1987 (1987-03-24) Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen 1-8	1,3,5
A .	US 4 194 249 A (THORNEBURG JAMES L) 25. März 1980 (1980-03-25) Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 47; Abbildungen 1-16	1-4,8
A	US 5 791 163 A (THRONEBURG JAMES L) 11. August 1998 (1998-08-11) Spalte 4, Zeile 18 - Spalte 7, Zeile 16; Abbildungen 1-6	1,2,4

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der
"E" ålteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
anderen im Hecherchenbencht genannten verorientlichung beiegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	**Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Daturn des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. Oktober 2004	29/10/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bedlensteter
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Herry-Martin, D
	<u> </u>

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

PCT/DE2004/001276

	·	TC17DE201	J4/001276
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	andan Tab	16
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 99/44449 A (MEYER JANA) 10. September 1999 (1999-09-10) Seite 6, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 6; Ansprüche 1-18; Abbildungen 1-14	1,3,4	
A	US 6 275 997 B1 (RICHARDSON VIKKI) 21. August 2001 (2001-08-21) Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 60; Abbildungen 1,2		1,3
:			
·	•		
			,

INTERNATIONALER C CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, vio zur seiben Patentfamilie gehören

PCT/DE2004/001276

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US	4651354	Α	24-03-1987	KEINE			
US	4194249	À	25-03-1980	AU	533150	B2	03-11-1983
				AU	5548480	Α	21-08-1980
				CA	1120202	A1	23-03-1982
				DE	3063014	D1	16-06-1983
				EP	0015119	A1	03-09-1980
				JP	1011721	В	27-02-1989
				JP	1526162	C	30-10-1989
				JP .	55112301	Α	29-08-1980
				MX		Α	19-03-1984
				ZA	8000024	Α	26-11-1980
US	5791163	A	11-08-1998	AU	3927297	A	02-04-1998
				CA	2210858	A1	26-03-1998
WO	9944449	Α.	10-09-1999	DE	29803582	U1	18-06-1998
				AT	252329	T	15-11-2003
				AU	8542398	Α	20-09-1999
				DE	29824735	U1	29-05-2002
				DE	59809982	D1	27-11-2003
				WO	9944449	A1	10-09-1999
				EP ·	1024715	A1 -	09-08-2000
US	6275997	B1	21-08-2001	KEINE			